

Soluzioni Smart per dispensazione
Smart solutions for dispensing

DAVtech

I processi di dispensazione sono sempre più critici e delicati, specie per quelle applicazioni manuali dove il controllo del processo non è gestito in alcun modo.

Noi di **DAV Tech**, tramite le nostre soluzioni Smart per il dosaggio, abbiamo deciso di prendercene completamente carico e di offrirvi la migliore soluzione. Questi sistemi infatti sono stati pensati per ottenere il massimo della prestazione dalle tecnologie di dosaggio moderne, costituendo il perfetto compromesso tra la soluzione tecnica proposta, e l'ammontare dell'investimento richiesto.

Queste soluzioni si inseriscono principalmente in:

Applicazioni di dosaggio di natura manuale, dove al classico pennello d'ingrassaggio o alla siringa pressurizzata, si va a sostituire il top della tecnologia in termini di dosaggio, con il giusto compromesso economico e le features richieste dal cliente.

Applicazioni di dosaggio esistenti su linee o robot stand-alone, laddove non si voglia stravolgere un progetto per prevedere un upgrade del processo di dosaggio, ma una soluzione pronta e facilmente interfacciabile.

Applicazioni di dosaggio in fase di rampa di produzione, per ottenere il massimo risultato con il minimo investimento. Questi sistemi sono stati progettati inoltre per essere modulari e "componibili".

Quanto seguirà nelle pagine seguenti, infatti, non è altro che una serie di case study collezionati e identificativi per il 90% delle applicazioni di dosaggio.

Se non dovete trovare la vostra applicazione tra quelle proposte, contattateci direttamente per ricevere il vostro schema personalizzato e l'anteprima della vostra Smart Solutions!

Dispensing processes are increasingly critical and struggle, especially for those manual applications where process control is not managed in any way.

DAV Tech, through our Smart dispensing solutions, have decided to take full charge of it and offer you the best solution. In fact, these systems have been designed to obtain maximum performance from modern dispensing technologies, constituting the perfect compromise between the proposed technical solution and the amount of investment required.

These solutions are mainly involved in:

***Manual dispensing applications**, where the classic grease brush or pressurized syringe is replaced by top technology in terms of dispensing, with the right economic compromise and the features required by the customer.*

***Existing dispensing applications on automatic lines or stand-alone robots**, where there is no desire to overturn an existing project for a dispensing process upgrade, but is necessary a ready-to-work and easily interfaced solution.*

***Dispensing applications in production ramp phase**, to obtain the maximum performance with minimum investment. These systems have also been designed to be composable and "modular".*

In fact, what will follow in next pages is nothing more than a series of case studies collected, that could identify the 90% of dispensing applications.

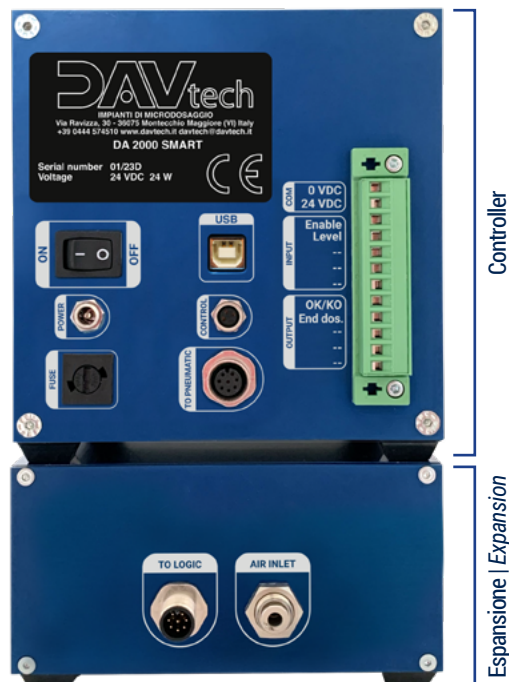
But if you do not find your application among those proposed, please contact us directly to receive your customized scheme and a preview of your Smart Solutions!



SmartController DA 2000

Microtecnologia per ultra prestazioni.
Microtechnology for ultra performance.

Retro/Back



DA

Espansione per **valvole a spillo/membrana**
Expansion for **needle/diaphragm valves**

DAV

Espansione per **valvole volumetriche**
Expansion for **metering valves**

DAS

Espansione per **valvole spray**
Expansion for **spray valves**



CARATTERISTICHE / FEATURES



Semplice sistema **Plug&Play**, ideale anche per stazioni esistenti bypassando la necessità di riprogrammazione completa, aggiungere un processo di dosaggio in modo "smart"

Simple **Plug&Play** system, also ideal for existing systems bypassing the need for complete reprogramming, add a dosing process in a "smart" way



Interfaccia intuitiva per l'operatore, nessuna necessità di complesse programmazioni

Intuitive operator interface, no need for complex programming



Modulare, crea rapidamente un sistema finito unendo tra loro i nostri prodotti

Modular, quickly create a finished system by match our products together



Interfaccia multilingue

Multilingual interface



Possibilità di interfacciamento, gestione abilitazioni, richiamo di programmi integrazione a sensori di controllo processo, etc

Possibility of interfacing, enabling management, recall of integration programs with process control sensors, etc



Sistema compatto 140mm(L) x 140mm(H) x 150mm(P) e leggero, possibilità di separare in 2 zone diverse controller ed espansione

(1 visibile a operatore, 1 comoda al punto di applicazione)

Compact and lightweight system 140mm(W) x 140mm(H) x 150mm(D), possibility to separate into 2 different zones controller and expansion

(1 visible to operator, 1 convenient at the point of application)

Valvola/e volumetriche su posaggio

Volumetric dispensing valve/s on One press One Dose

CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA VOLUMETRICA

CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE



1

Pompa a piatto premente (disponibile per varie taglie di barattoli o fusti) per alimentazione grasso, completa di controllo del livello

Follower plate pump (available for different tins and drums sizes) for grease feeding, also with low level control

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes

2

Sensore di oggettivazione avvenuta dosatura

Objectification sensor after dispensing

4

Posaggio "One press one dose", progettato a misura su componente specifico.

"One press one dose" application, designed to measure on a specific component.

6

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

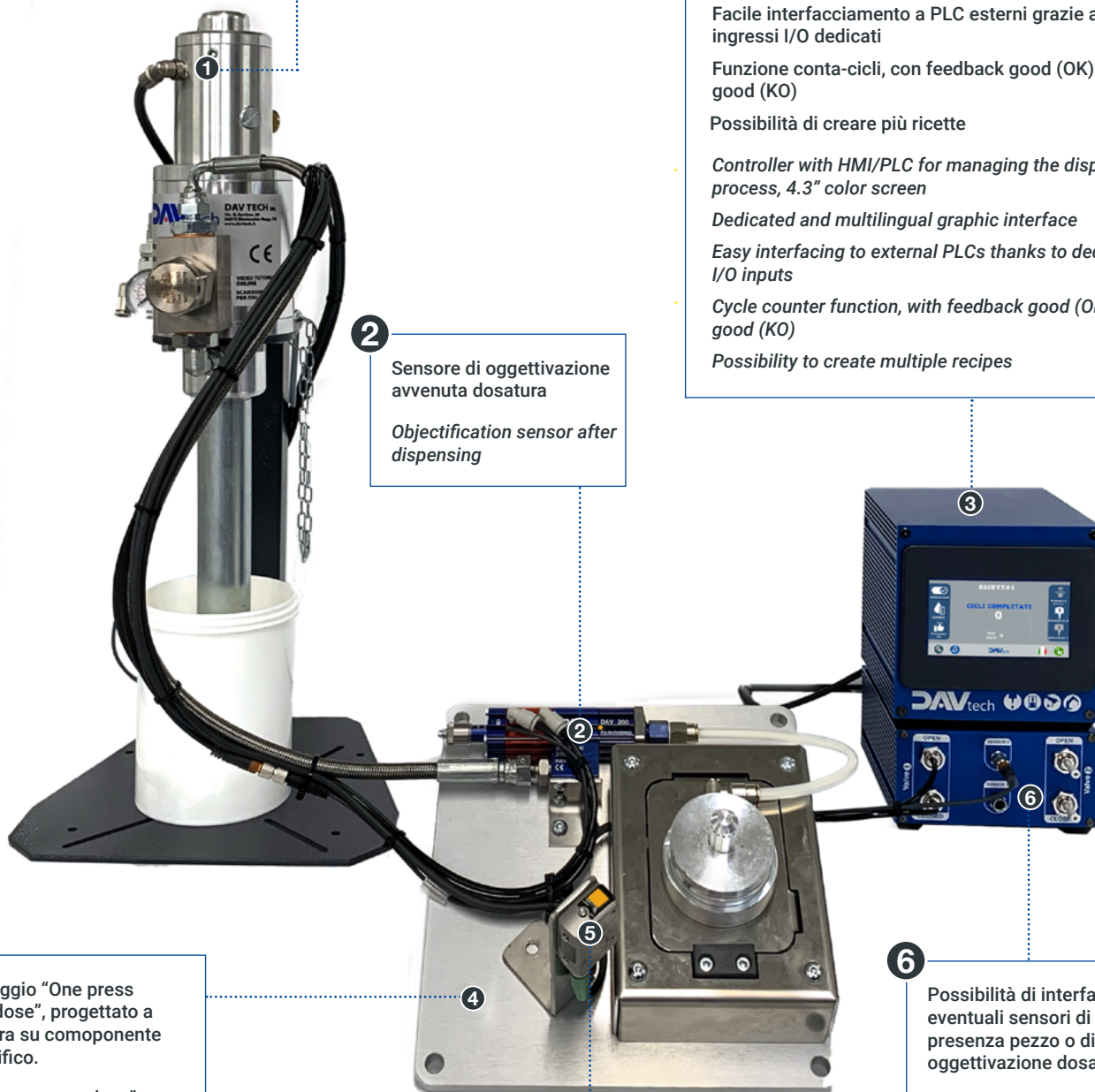
Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s.

5

Sensore laser di presenza pezzo direttamente collegato al controller

Piece presence laser sensor directly connected to the controller



Valvola/e volumetriche per applicazioni manuali con impugnatura Volumetric dispensing valve/s for manual applications with handle grip

CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA VOLUMETRICA CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VOLUMETRIC VALVE

1

Pompa a piatto premente (disponibile per varie taglie di barattoli o fusti) per alimentazione grasso, completa di controllo del livello

Follower plate pump (available for different tins and drums sizes) for grease feeding, also with low level control

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes

2

Sensore di oggettivazione avvenuta dosatura direttamente interfacciata al controller

Objectification sensor after dispensing directly interfaced to the controller

3

4

Terminali con adattatori per l'utilizzo di ugelli da siringa in applicazioni puntiformi. All'occorrenza la possibilità di installare terminali customizzati di progettazione

Outlet with adapters for syringe nozzles in spot applications, if necessary, the possibility of installing customized design terminals

5

Valvola volumetrica per dosaggio manuale di grassi NLGI da 000 a 3, con dosatura non condizionata da temperatura o pressione. Completa di impugnatura ergonomica e switch elettrico interfacciato direttamente al controller

Volumetric valve for manual dispensing of NLGI from 000 to 3 greases, with dispensing not affected by temperature or pressure. Complete with ergonomic handle equipped with electric switch interfaced directly to the controller

6

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s.



Valvola/e con impugnatura orizzontale per applicazioni di dosaggio manuali Valve/s with horizontal handle grip for manual dispensing applications

CONTROLLER + SERBATOIO + CONTATORE VOLUMETRICO + VALVOLA CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE

1

Valvola di dosaggio a spillo con impugnatura ergonomica orizzontale provvista di switch start dosatura, per la gestione di processi manuali

Needle dispensing valve with horizontal ergonomic handle grip equipped with dispensing start switch, for manual processes management

2

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes



3

Serbatoio pressurizzato con regolatore di pressione e controllo del livello

Pressurized tank with pressure regulator and low level monitoring

4

Contatore volumetrico ad ingranaggi per olio, interfacciato direttamente al controller, disponibile in varie taglie

Volumetric gear sensor for oil, interfaced directly to the controller, available in different sizes

5

Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

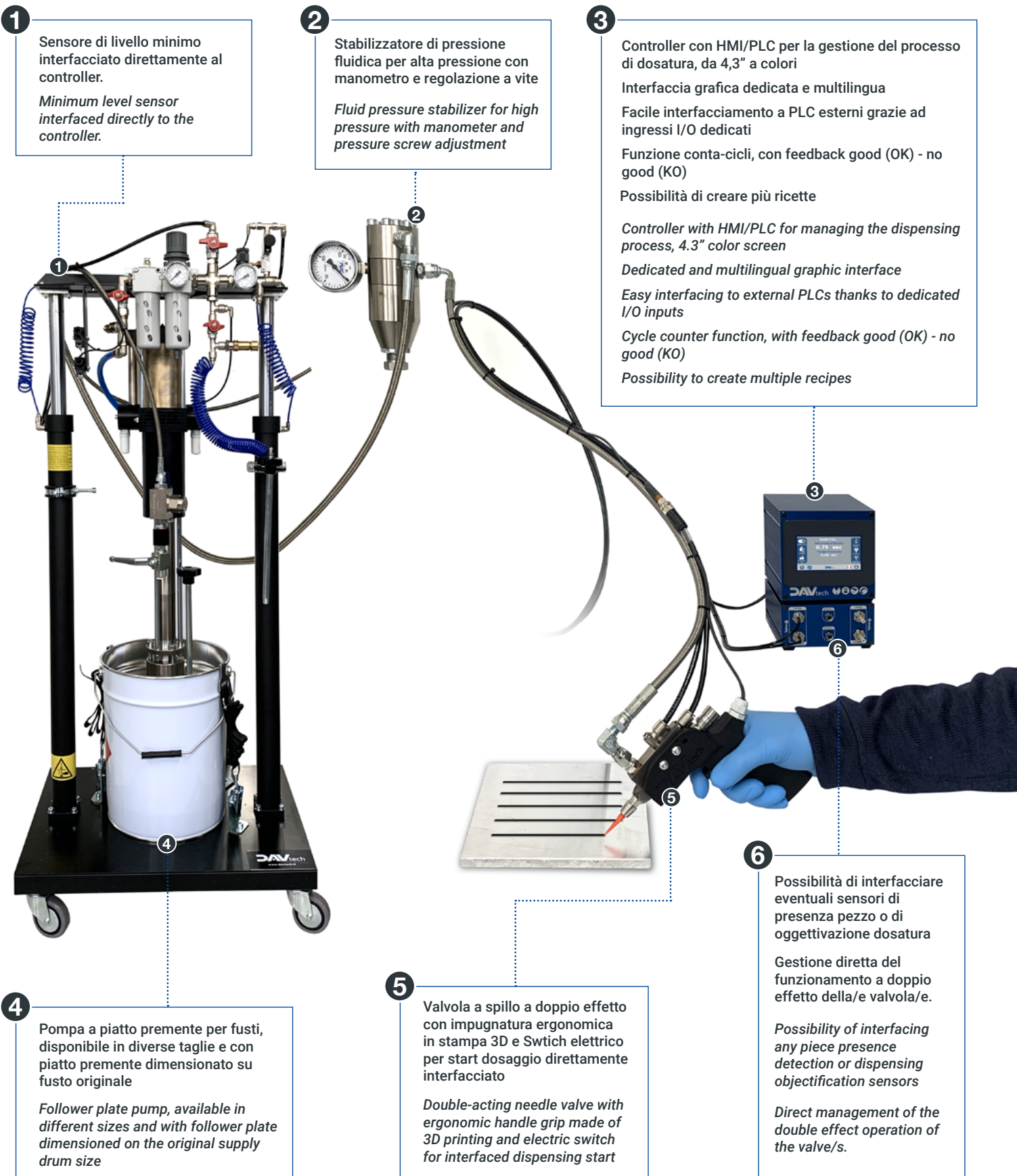
Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s.

Valvola/e con impugnatura per applicazioni di dosaggio manuali di grasso o sigillanti
Valve/s with handle grip for manual dispensing application of grease or sealants

CONTROLLER + POMPA ALIMENTAZIONE + VALVOLA CON IMPUGNATURA CONTROLLER + FOLLOWER PLATE PUMP + VALVE WITH HANDLE

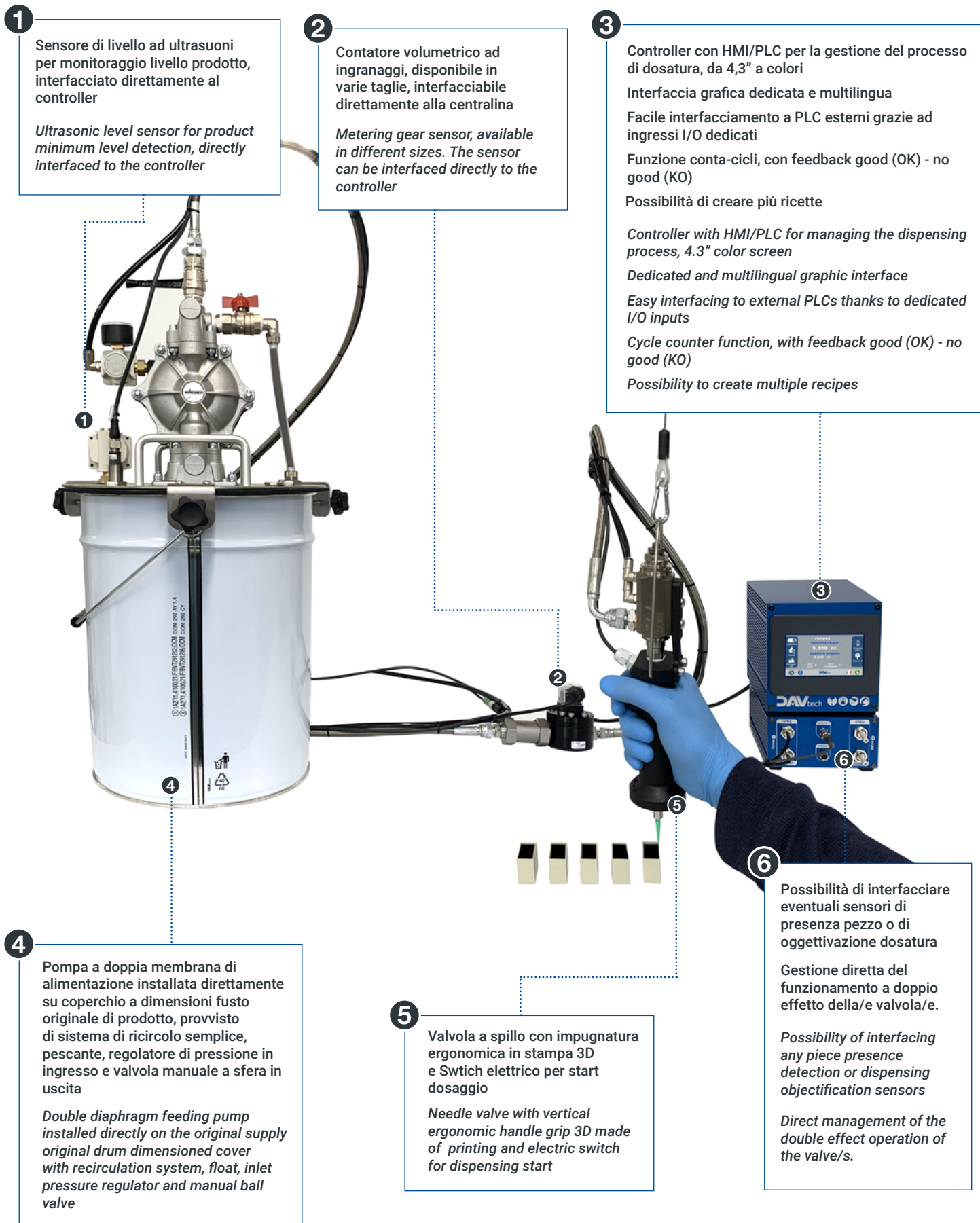


Valvola/e con impugnatura per applicazioni di riempimento manuali

Valve/s with handle grip for manual filling applications

CONTROLLER + POMPA A MEMBRANA + CONTATORE VOLUMETRICO + VALVOLA

CONTROLLER + DIAPHRAGM PUMP + VOLUMETRIC GEAR SENSOR + VALVE



Valvola/e volumetriche per spruzzatura

Volumetric dispensing valve/s for spraying dispensing

CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA CON PROLUNGA SPRAY 360°

CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + SPRAY 360° EXTENSION VALVE

1

Sensore di oggettivazione
avvenuta apertura spillo
di dosaggio interfacciato
direttamente al controller

*Dispensing needle opening
detection sensor directly
interfaced to the controller*

2

Sensore laser di presenza
pezzo per abilitazione
dosatura, direttamente
interfacciato alla centralina

*Piece presence laser
sensor for dispensing
enabling, directly
interfaced to the controller*

3

Controller con HMI/PLC per la gestione del processo
di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad
ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no
good (KO)

Possibilità di creare più ricette

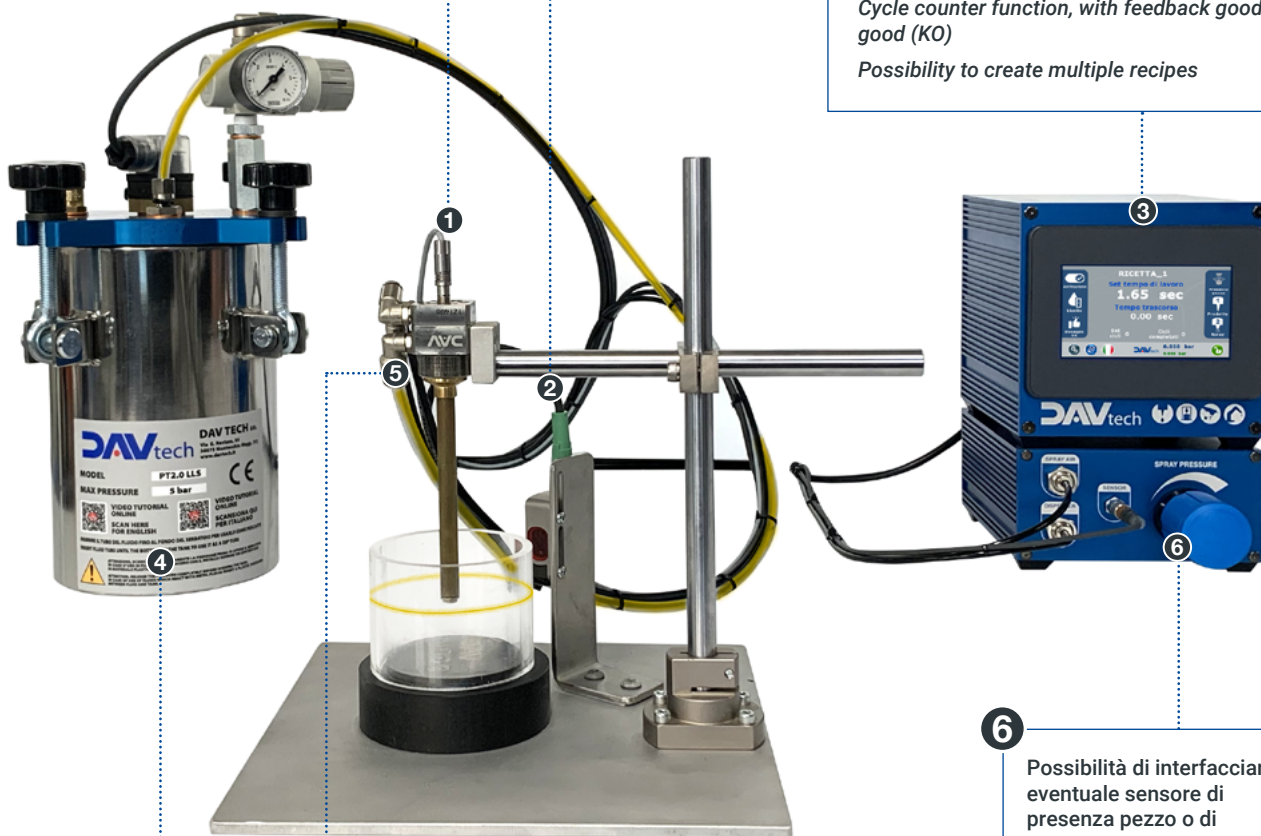
*Controller with HMI/PLC for managing the dispensing
process, 4.3" color screen*

Dedicated and multilingual graphic interface

*Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated
I/O inputs*

*Cycle counter function, with feedback good (OK) - no
good (KO)*

Possibility to create multiple recipes



4

Serbatoio pressurizzato con
regolatore di pressione e
controllo del livello

*Pressurized tank with
pressure regulator and low
level monitoring*

5

Valvola spray con prolunga
speciale per dosatura radiale
a 360° senza contatto

*Spray valve with special
extension for no-contact
360° radial dispensing*

6

Possibilità di interfacciare
eventuale sensore di
presenza pezzo o di
oggettivazione dosatura

Gestione separata di
pressione e tempo di lavoro
dell'aria di azionamento e
di quella per il soffiaggio

*Possibility of interfacing
any piece presence
detection or dispensing
objectification sensor*

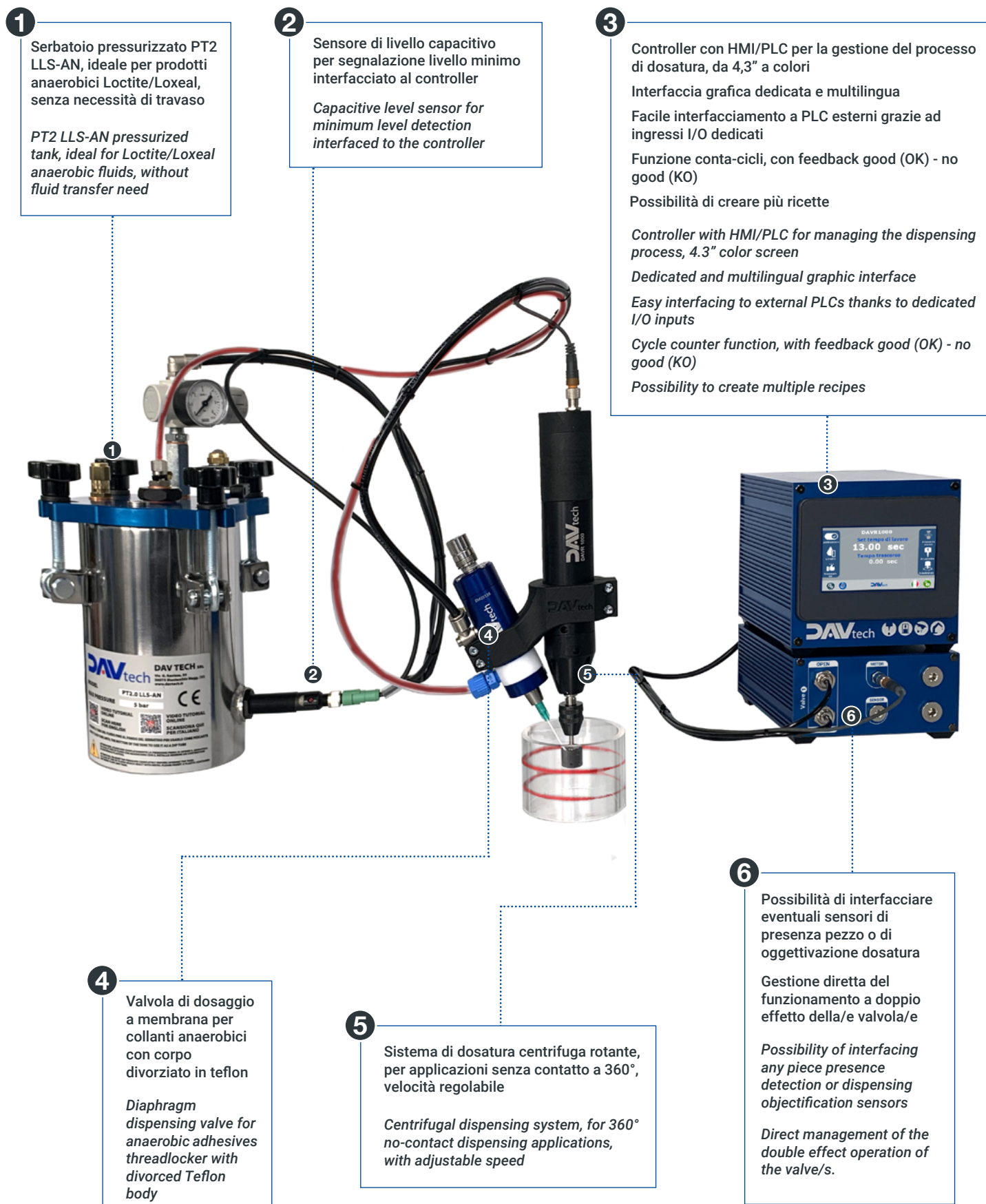
*Separated management of
the pressure and working
time for driving and
atomizing air*

Valvola/e a membrana con sistema di dosaggio centrifugo per fluidi anaerobici

Diaphragm valve(s) with centrifugal anaerobic fluids dispensing system

CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA A MEMBRANA + SISTEMA DOSATURA CENTRIFUGA 360° DAVR

CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + CENTRIFUGAL DISPENSING SYSTEM 360° DAVR



Valvola/e a membrana con dosatore da banco per colle anaerobiche
Diaphragm valve/s with bench dispenser for anaerobic glues

CONTROLLER + SERBATOIO + VALVOLA A MEMBRANA + DOSATORE DA BANCO
CONTROLLER + PRESSURIZED TANK + DIAPHRAGM VALVE + BENCH DISPENSER

1 Valvola di dosaggio a membrana per collanti anaerobici con corpo divorziato in teflon

Diaphragm dispensing valve for anaerobic adhesives with divorced teflon body

2 Sensore di livello capacitivo per segnalazione livello minimo interfacciato al controller

Capacitive level sensor for minimum level detection interfaced to the controller

3 Controller con HMI/PLC per la gestione del processo di dosatura, da 4,3" a colori

Interfaccia grafica dedicata e multilingua

Facile interfacciamento a PLC esterni grazie ad ingressi I/O dedicati

Funzione conta-cicli, con feedback good (OK) - no good (KO)

Possibilità di creare più ricette

Controller with HMI/PLC for managing the dispensing process, 4.3" color screen

Dedicated and multilingual graphic interface

Easy interfacing to external PLCs thanks to dedicated I/O inputs

Cycle counter function, with feedback good (OK) - no good (KO)

Possibility to create multiple recipes



4 Serbatoio pressurizzato PT2 LLS-AN con valvola di sicurezza e regolatore di pressione in ingresso, ideale per prodotti anaerobici Loctite/Loxeal, senza necessità di travaso

PT2 LLS-AN pressurized tank with safety valve and inlet pressure regulator, ideal for Loctite/Loxeal anaerobic products, without fluid transfer

5 Sensore proximity di presenza vite/prigioniero/raccordo abilitazione dosaggio direttamente interfacciato alla centralina

Proximity sensor for presence detection of screw/stud/fitting enabling dispense process directly interfaced with the controller

6 Possibilità di interfacciare eventuali sensori di presenza pezzo o di oggettivazione dosatura

Gestione diretta del funzionamento a doppio effetto della/e valvola/e.

Possibility of interfacing any piece presence detection or dispensing objectification sensors

Direct management of the double effect operation of the valve/s.

**DAV Tech Srl (HEADQUARTERS)**

Via Ravizza, 30
36075 Montecchio Maggiore
VICENZA - ITALY
Tel. +39 0444 574510
Fax +39 0444 574324

davtech@davtech.it
www.davtech.it

**DAV Tech Poland
SP. Z O.O.**

Ul. Krakowska 116
32-083 Balice
POLAND
Ph. +48 122785076

davtech@davtech.pl
www.davtech.pl

**DAV Tech Germany
GMBH**

Mühdorfer Straße, 32
84539 Ampfing
GERMANY
Ph. +49 8636 9860716

davtech@davtech.de
www.davtech.de



Follow us

